

外聽孔形態ト頭蓋形態トノ關係ニ就テ

(昭和四年九月二十日受附)

金澤醫科大學解剖學教室(岡本教授指導)

岩 田 惣 七

目 次

緒 論

第一章 研究材料並ニ研究方法

第二章 研究成績

第一節 骨部外聽道起始部ノ形狀並ニ大サ。

第二節 頭蓋長幅示數(Jängenbreitenindex)ニ對スル骨

部外聽道起始部ノ形狀並ニ大サニ就テ。

第一項 Brachycephale ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第二項 Mesocephale ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第三項 Dolichocephale ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第四項 Hyperbrachycephale ニ於ケル形狀並ニ大サ。

緒 論

第五項 Hyperdolichocephale ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第六項 總括並ニ考按

第三節 頭蓋長高示數(Jängenhöhenindex)ニ對スル骨

部外聽道起始部ノ形狀並ニ大サニ就テ。

第一項 Chamaecranium ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第二項 Orthocranium ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第三項 Hypsocranium ニ於ケル形狀並ニ大サ。

第四項 總括並ニ考按

第三章 結 論

主要文獻

Otto Körner 氏ハ一八八六年ヨリ一八九三年ニ亘リ頭蓋形態ト顙顚骨特ニ耳科學上緊要ナル部位ニ於ケル局所の關係ノ研究ニ從ヒ甚ダ興味アル關係ノ存在スルモノナルコトヲ發表セリ。續イテ一八九三年 Ostmann 氏ハ多數ノ人種

頭蓋ニ就キ骨増殖症 (Exostose) ノ研究ニ際シ外聽道腔ノ形態ト頭蓋形態トノ間ニ密接ナル關係ノ存スルヲ發見セリ。即チ外聽道腔斷面ノ形ハ頭蓋長幅示數ノ増加スルニ從ヒ其ノ長徑ヲ増シ短徑ヲ減ジ次第ニ橢圓形ヲ呈スルモノナルヲ提唱セリ。其ノ後一九〇四年 A. Ivanoff 氏ハ Ostmann 氏ノ言ハ全ク各人種頭蓋ノ觀察ヲ根據トセル結果ナルヲ以テ該結論ノ果シテ信憑シ得ベキモノナリヤ否ヤヲ決定センガ爲メニ晒齒頭蓋五個ヲ使用シ左右耳ニ就キ長徑並ニ短徑ヲ計測比較セルニ全ク同様ナル成績ヲ得、Ostmann 氏ノ言ノ正鵠ナルヲ證明シタリ。然レドモ氏ノ使用セル材料數ハ甚ダ少數ニシテ猶其ノ結果ノ信憑シ得ベキモノナリヤ否ヤノ決定ニ苦シムモノアリ。本邦人ニ於ケル外聽道腔ノ形狀並ニ大サニ就テハ既ニ岩田一、志馬氏等ノ報告アリト雖モ外聽道腔形狀ト頭蓋形狀トノ關係ニ就テ攻究セルモノハ予寡聞ナルモ未ダ之レヲ見ズ。予ハ邦人外聽孔ノ人類學的研究 (未發表) ニ際シ本問題ノ攻究ニ興味ヲ感ジ觀察並ニ計測ヲ施行スルノ機ヲ得タルヲ以テ茲ニ其ノ大要ヲ報告シ外聽道腔形態ト頭蓋形態トノ關係ニ就テ之レガ決定ニ資スル所アラントス。

第一章 研究材料並ニ研究方法

研究材料、研究材料ハ凡テ金澤醫科大學解剖學教室所藏ニカ、ル年齡一六歳ヨリ九三歳ニ至ル晒齒北陸地方邦人頭蓋二八九個ニシテ磨耗或ハ病的變化ノ存スルモノハ嚴ニ本研究ヨリ除去セリ。予ノ使用セル材料ノ性的內譯ハ次表ノ如シ。

性別	調査數	總數
♂	172	289
♀	117	

此等頭蓋ニ於ケル長幅示數ニ依ル頭蓋形態類別ハ第一表ニ示スガ如ク Mesencephale 最多キヲ Dolichocephale 案外ニ多ク Brachycephale ニ比シ四・五%多シ。而シテ二〇歳未満ノモノ九個ヲ除外セル頭蓋ノ長高示數 (Längenhöhenindex) ニ依ル頭蓋形態類別ハ第二表ニ示スガ如ク Or-thocranium 最多ク Hypsocranium 之ハニ亞キ Chamaecranium 最も少シ。研究方法、晒齒頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部ハ其ノ上及下壁端部ノ位置甚ダシク相違シ該部ニ於ケル外聽道腔ノ長軸ハ斜ニ内方ニ倒レ腔ノ大サヲ知ルコト不可能ナルヲ以テ予ハ下壁内面ニ兩耳間廣 (Biauricularbreite) ニ一致スル點ヲ求メ該點及ビ上壁ヲ通ル圓ヲ畫キ該圓ノ最長徑ヲ以テ長徑

第 1 表

Längenbreitenindex = 依ル頭蓋形態類別

頭 蓋 形	性	数	總 数
Hyperdolichocephale	♂ ♀	1 (0,58%) 2 (1,71%)	3 (1,04%)
Dolichocephale	♂ ♀	46 (26,74%) 19 (16,24%)	65 (22,49%)
Mesocephale	♂ ♀	96 (55,81%) 67 (57,26%)	163 (56,40%)
Brachycephale	♂ ♀	26 (15,12%) 26 (22,22%)	52 (17,99%)
Hyperbrachycephale	♂ ♀	3 (1,74%) 3 (2,56%)	6 (2,08%)

トシ、長徑ノ中央ニ於テ之レニ直角ニ交ハル線ノ前後壁トノ交點間ノ距離ヲ短徑トシ左右耳ニ就キ豫メ數回ニ互リ「コンパス」ヲ以テ其ノ距離ヲ知リ紙上ニ印シテ後十分ノ一耗「ノニエス」附「グライイトルケル」ヲ以テ計測シ猶、腔ノ形ハ「オルトスコープ」ヲ以テ描寫シ描寫圖ニ就キテモ亦計測ヲ行ヒ可久的計測値ノ正確ヲ期シタリ。

余ノ使用セル頭蓋ノ最大長徑及最大幅徑ハ既ニ當教室先輩諸氏ノ計測セル標準表ニ依リ頭蓋高徑 (Basion-Bregma Höhe) へ自ラ計測セリ。而シテ長幅示數及長高示數ニ依ル頭蓋形態類別ハ Wilder, A laboratory manual of Anthropometry (London. 1921) へ記載セル所ニ依ハリ。

第 2 表

長高示數ニ依ル頭蓋形態類別

性	Chamaecranium	Orthocranium	Hypsocranium
♂	17 (10,12%)	90 (53,57%)	61 (36,31%)
♀	13 (11,61%)	57 (50,89%)	42 (37,50%)
♂ + ♀	30 (10,71%)	147 (52,50%)	103 (36,79%)

第二章 研究成績

第一節 骨部外聽道起始部ノ形狀並ニ大サ、

外聽道腔間ノ大サハ一九世紀ノ末葉、腐蝕解剖學 (Corrosionsanatomie) ノ發達ニ伴フ Sappey, Hyrtl, Bezold, Schwalbe

氏等ノ浸出標本作製ニ依リ殆ンド其ノ正確ヲ期スルヲ得タリ。

Bezold氏ニ依レバ外聽道腔間ノ大サハ各個人ニ依リテ甚ダシキ差異アルモ歐洲人(Munchener)ニ於ケル骨部外聽道入口部ノ大サハ平均七・三七耗(長徑八・六七耗、短徑六・〇七耗)ニシテ Ivanoff氏(Moscow)ニ依レバ平均八・一七耗(長徑九・〇八耗、短徑七・二七耗)ナリト。而シテ氏ハ右側平均七・七一耗(長徑八・七三耗、短徑六・九二耗)、左側平均八・五三耗(長徑九・四三耗、短徑七・六二耗)ニシテ左側ハ右側ニ比シ平均〇・八二耗大ナルヲ見タリト云フ。森川氏ノ支那成人頭蓋檢索ノ結果ハ右側平均九・六五耗(上下徑一一・五七耗、前後徑七・七二耗)、左側平均九・六七耗(上下徑一一・六七耗、前後徑七・六六耗)ニシテ其ノ大サハ歐洲人ニ比シ甚ダ大ナルモ左右間ニ於テハ略同様ナル成績ヲ示セリ。本邦人ニ於ケル外聽道腔ノ大サハ岩田一氏ノ Bezold氏等ノ方法ニ從ヒ腐蝕標本作製ニ依ル檢索ニ依レバ骨部外聽道後壁起始部ニ於ケル大サハ長徑平均八・七八耗(六・五——一・六耗)ニシテ Bezold氏ノ結果(八・四八耗)ニ近ク之レガ男性平均ハ八・九八耗(六・五——一・六耗)、女性平均ハ七・九一耗(六・五——一・〇三耗)ニシテ約一耗男性ニ大ニ右左間ニ於テハ右側平均八・七七耗、左側平均八・七九耗ナリ。短徑平均ハ六・一九耗ニシテ男性平均六・二五耗(四・〇——九・〇耗)、女性平均五・八九耗(四・七——七・五耗)ナリ。而シテ之レガ右側平均六・二三耗、左側平均六・一三耗ニシテ殆ンド相接近セリ。以上ノ成績ヲ歐洲人ニ於ケル Bezold氏ノ成績ニ比スレバ本邦人ニ於ケル骨部外聽道腔ハ一般ニ大ナルガ如シト。前壁起始部ニ於ケル長徑平均ハ九・二二耗(七・四——一二・五耗)ニシテ男性ハ女性ニ比シ約一耗大ナリ(九・三九耗・八・四六耗)。然レドモ兩耳間ニ於テハ特記スベキ差異アルヲ見ズ(右側平均九・一二耗、左側平均九・三二耗)。即チ邦人ハ歐洲人(Bezold, 8, 67mm)ニ比シ稍大ナリ。短徑平均ハ六・四九耗ニシテ男性ハ九・〇耗ヨリ四・〇耗ノ間、女性ハ七・三耗ヨリ四・八耗ノ間ヲ異動シ其ノ男性平均六・六一耗、女性平均五・九九耗ニシテ右側ハ左側ヨリモ大ナリ。之レヲ要スルニ邦人骨部外聽道腔ハ一般ニ橢圓形ヲ呈スルモ其ノ大サハ歐洲人ニ比シ稍大ニシテ男性ハ女性ニ比シ甚ダシク廣濶ナルヲ見ルモ左右側間ニ於テハ特記スベキ差異ヲ缺クト。志馬氏ハ一種ノ聽診器考案ノ一部

トシテ生體(男性二五〇例・女性三〇例)ニ就キ外聽道腔間ノ測定ヲナシ迎珠ノ尖端ヨリ一、一・五、二糎ノ距離ニ於ケル腔ノ垂直及水平ノ直徑即チ縱徑並ニ横徑ヲ計測セルニ腔間ノ形狀ハ一般ニ橢圓形ヲ呈シ老年者及女性ハ成人男性ニ比シ小ナルヲ見タリト云フ。

予ノ北陸地方邦人頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部ノ腔間測定成績ハ成人頭蓋ニ於テハ長徑平均一一・四〇糎、短徑平均七・六七糎ニシテ長短兩徑ノ差ハ實ニ三・七三糎ニ達シ腔間ノ形態ハ甚ダシキ橢圓形ヲ呈セリ。而シテ男性ノ長徑平均ハ一一・五四糎、女性平均ハ一一・一八糎ニシテ男性ハ女性ニ比シ〇・三六糎長ク男性ノ短徑平均ハ七・八〇糎、女性ハ七・四六糎ニシテ長徑ニ於ケルガ如ク男性ニ於テ〇・三四糎長シ。長短兩徑ノ差ハ男性平均三・七四糎、女性平均三・七一糎ニシテ男女間ノ差ハ僅カニ〇・〇三糎ニ過ギズ。以上ノ結果ヨリ之レヲ見レバ外聽道骨部起始部ニ於ケル腔間ノ形狀ハ男女性共ニ略同様ナル橢圓形ヲ呈スルモ腔間ノ大サハ男性ハ女性ニ比シ遙カニ大ナリ。而シテ左右側間ノ關係ヲ見ルニ長徑ノ右側平均ハ一一・五七糎、左側平均ハ一一・二三糎ニシテ右側ニ於テ〇・二四糎長ク短徑ハ右側平均七・七二糎、左側平均七・六一糎ニシテ同様右側ニ稍長キヲ見ルモ共ニ左右間ノ差異ト認ムルコト能ハズ。岩田一氏ノ邦人外聽道腔間計測成績ハ前述ノ如ク屍體ニ於ケル腐蝕標本作製ニ依リテ檢セルモノナルヲ以テ直接予ノ計測成績ト比較スルヲ得ザレドモ予ガ屍體一六個ニ就キ該部ニ於ケル軟部ヲ計測セル結果ハ前・後・上壁ハ平均〇・五糎、下壁ハ平均一・五糎ナルヲ以テ予ノ骨部外聽道起始部腔間ノ計測成績ハ之レヲ屍體ニ於ケルモノト假定セバ長徑平均九・四〇糎、短徑平均六・六七糎ニシテ殆ンド氏ノ計測成績ニ近ク左右、男女間ノ關係モ亦略同様ナルヲ見ル。

邦人骨部外聽道起始部ノ形狀ハ一般ニ橢圓形ヲ呈スト雖モ予ノ精査セル頭蓋中長短兩徑ノ差二糎以下ニシテ略圓形ナリト認メ得ベキモノハ男性四〇例(一一・六三%)、女性二四例(一〇・二六%)ニシテ男女間ニ於テハ殆ンド差異ナキモ右側二二例(七・六一%)、左側四二例(一四・五三%)ニシテ左側ニ於テ甚ダシク多數ナルヲ見タリ。長短兩徑ノ差四糎以上ナルモノ即チ著シク長橢圓形ヲ呈スルモノハ男性一四八例(四三・〇二%)、女性一〇〇例(四二・七四%)ニシテ

之レガ左右側間ノ關係ハ右側一三三例(四六・〇二%)、左側一一五例(三九・七九%)ナリ。而シテ長短兩徑ノ差異著シク長徑ノ短徑ニ倍スルモノハ予ハ男性七例(二・〇三%)、女性六例(二・五六%)ニシテ稍女性ニ多ク右側七例(二・四二%)、左側六例(二・〇八%)ナルヲ認メタリ。以上記述セルガ如ク邦人骨部外聽孔起始部ノ形狀ハ長楕圓形ヲ呈シ、其ノ大サハ支那人ニ於ケルト略同様ニシテ歐洲人ニ比シテハ稍大ナルガ如シ。

第二節 頭蓋長幅示數(Längenbreitenindex)ニ對スル骨部外聽道起始部ノ

形狀並ニ大サニ就テ

第一項 Brachycephaleニ於ケル形狀並ニ大サ

Brachycephaleニ於ケル骨部外聽道起始部腔間ノ大サハ第三表ニ示スガ如ク長徑平均一一・〇八耗(標準偏差一・二九耗)、短徑平均七・五三耗(標準偏差〇・九二耗)ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均三・五五耗(標準偏差一・二二耗)ナリ。而シ

第3表 骨部外聽道起始部ノ口徑ト頭型トノ關係(mm)

	M+E(M)	6+E(6)	V+E(V)	Min.—Max
Doichocephale	長 徑 11.54±0.071	1.20±0.050	10.40±0.435	8.5—15.0
	短 徑 7.80±0.063	1.03±0.044	13.21±0.570	5.8—11.0
	兩徑差 3.74±0.077	1.30±0.054	34.76±1.454	0.5—6.6
Mesocephale	長 徑 11.43±0.048	1.28±0.034	11.20±0.296	8.0—15.3
	短 徑 7.66±0.037	0.98±0.026	12.79±0.338	5.1—10.2
	兩徑差 3.77±0.049	1.32±0.035	35.01±0.925	0.3—8.5
Brachycephale	長 徑 11.08±0.085	1.29±0.060	11.64±0.544	8.8—14.5
	短 徑 7.53±0.061	0.92±0.043	12.22±0.572	5.0—9.8
	兩徑差 3.55±0.080	1.21±0.057	34.08±1.594	1.1—7.0

側ハ左側ニ比シ大ナルヲ見ル。短徑ノ男性平均七・六四耗(標準偏差〇・九二耗)、女性平均七・四一耗(標準偏差〇・八

テ長徑ノ男女並ニ左右ノ關係ハ第四及ビ第五表ニ示スガ如ク男

性平均一一・一四耗(標準偏差一・二九耗)、女性平均一一・〇三耗(標準偏差一・一七耗)ニシテ男女間ニ全ク差異無キモ右側平均一一・三八耗(標準偏差一・二八耗)、左側平均一〇・七九耗(標準偏差一・二二耗)ニシテ右

第4表 Brachycephale = 於ケル男女性間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
♂	長 徑	11,14±0,130 *	1,39±0,092	12,48±0,825	9,2—14,5
	短 徑	7,64±0,086	0,92±0,061	12,04±0,797	5,2— 9,8
	兩徑差	3,50±0,111	1,17±0,078	33,43±2,233	1,1— 5,7
♀	長 徑	11,03±0,109	1,17±0,077	10,61±0,702	8,8—13,4
	短 徑	7,41±0,083	0,89±0,059	12,01±0,794	5,0— 9,4
	兩徑差	3,60±0,117	1,25±0,083	34,72±2,296	1,1— 7,0

第5表 Brachycephale = 於ケル左右側間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,38±0,120	1,28±0,085	11,25±0,744	8,8—14,5
	短 徑	7,59±0,082	0,88±0,058	11,59±0,766	5,8— 9,8
	兩徑差	3,79±0,109	1,76±0,077	30,61±2,024	1,1— 6,0
L	長 徑	10,79±0,114	1,22±0,081	11,31±0,748	9,0—13,7
	短 徑	7,46±0,089	0,95±0,063	12,73±0,842	5,0— 9,0
	兩徑差	3,31±0,112	1,20±0,079	36,25±2,397	1,1— 7,0

第6表 Brachycephale = 於ケル男性ノ左右間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,56±0,176	1,33±0,125	11,51±1,077	9,5—14,5
	短 徑	7,75±0,111	0,84±0,079	10,84±1,014	6,5— 9,8
	兩徑差	3,81±0,152	1,15±0,108	30,18±2,823	1,5— 5,7
L	長 徑	10,72±0,173	1,31±0,123	12,22±1,143	9,2—13,7
	短 徑	7,53±0,132	1,00±0,094	13,28±1,242	5,2— 9,0
	兩徑差	3,19±0,144	1,09±0,102	34,16±3,196	1,1— 5,4

第7表 Brachycephale = 於ケル女性ノ左右間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,20±0,157	1,19±0,111	10,63±0,994	8,8—13,4
	短 徑	7,42±0,118	0,89±0,083	11,99±1,122	5,8— 9,4
	兩徑差	3,78±0,155	1,17±0,109	30,95±2,895	1,1— 6,4
L	長 徑	10,86±0,148	1,12±0,105	10,31±0,965	9,0—13,0
	短 徑	7,40±0,126	0,95±0,089	12,84±1,119	5,0— 8,9
	兩徑差	3,42±0,172	1,30±0,122	38,01±3,556	1,3— 7,0

九耗)ニシテ右側平均七・五九耗(標準偏差〇・八八耗)、左側平均七・四六耗(標準偏差〇・九五耗)ナリ。即チ短徑ハ男女並ニ左右間ニ於テ何等ノ差異ヲ認ムルコト能ハズ。長短兩徑ノ差ハ男性平均三・五〇耗(標準偏差一・一七耗)、女性平均三・六〇耗(標準偏差一・二五耗)ニシテ特記スベキ差異ナキモ右側平均三・七九耗(標準偏差一・一六耗)、左側平均三・三一耗(標準偏差一・二〇耗)ニシテ右側ハ左側ニ比シテ大ナリ。

即チ Brachycephale ニ屬スル頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部腔間ノ大サハ男女性間ニ於テハ全ク何等ノ差異ヲ認メザルモ左右側間ニ於テハ右側ハ左側ニ比シ稍大ニシテ其ノ形狀ハ長楕圓形ヲ呈シ腔間ノ長幅示數ハ平均六八・五ニヲ示シ男性平均六九・〇八、女性平均六七・九七ニシテ男性ハ女性ニ比シ稍圓形ヲ帶ブ。

第二項 Mesocephaleニ於ケル形狀並ニ大サ

第8表 Mesocephaleニ於ケル男性間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
♂	長 徑	11,57±0,062	1,27±0,045	10,98±0,378	8,5—15,0
	短 徑	7,77±0,044	0,90±0,031	11,58±0,399	5,3—10,2
	兩徑差	3,79±0,092	1,28±0,044	33,77±1,162	1,0— 7,6
♀	長 徑	11,24±0,073	1,26±0,052	11,21±0,462	8,0—15,3
	短 徑	7,51±0,061	1,05±0,043	13,98±0,576	5,1—10,0
	兩徑差	3,73±0,080	1,38±0,057	37,00±1,525	0,3— 8,5

第9表 Mesocephaleニ於ケル左右側間ノ關係(mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,56±0,068	1,28±0,048	11,07±0,413	8,5—15,3
	短 徑	7,71±0,052	0,98±0,037	12,71±0,475	5,1—10,2
	兩徑差	3,85±0,063	1,20±0,045	31,17±1,164	0,7— 7,6
L	長 徑	11,31±0,066	1,25±0,047	10,81±0,404	8,0—14,2
	短 徑	7,62±0,051	0,97±0,036	12,73±0,475	5,5—10,0
	兩徑差	3,68±0,074	1,41±0,053	38,32±1,431	0,3— 8,5

Mesocephaleニ於ケル骨部外聽道起始部腔間ノ大サハ長徑平均一一・四三耗(標準偏差一・二八耗)、短徑平均七・六六耗(標準偏差〇・九八耗)ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均三・七七耗(標準偏差一・三二耗)ナリ(第三表參照)。而シテ長徑ノ男女間ニ於ケル關係ハ第八表ニ示スガ如ク男性平均一一・五七耗(標準偏差一・二七耗)、女性平均一一・二四耗(標準偏差一・二六耗)ニシテ僅カニ男性ニ長キヲ見ルモ左右間ニ於テハ第九表ニ示スガ如ク右側平均一一・五六耗(標準偏差一・二八耗)、左側平均一一・三一耗(標準偏差一・二五耗)ニシテ全ク差異アルヲ見ズ。短徑ハ全ク長徑ニ於ケル關係ニ等シク男性平均七・七七耗(標準偏差〇・九〇耗)、女性平均七・五一耗(標準偏差一・〇五耗)ニシテ男性ニ稍大ナルモ右側平均七・七一耗(標準偏差〇・九八耗)、左側平均七・六二耗(標準偏差〇・九七耗)ニシテ何等ノ差異ヲモ認メ難シ。然レドモ長短兩徑ノ差ハ男性平均三・七九耗(標準偏差一・

二八耗)、女性平均三・七三耗(標準偏差一・三八耗)、右側平均三・八五耗(標準偏差一・二〇耗)、左側平均三・六八耗(標準偏差一・四一耗)ニシテ男女並ニ左右間ニ於テ全ク差異ナシ。

之ヲ要スルニ Mesocephale ニ屬スル頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部ノ大サハ男性ハ女性ニ比シテ大ナルモ左右間ニ在リテハ何等ノ差異ヲ認メ難シ。而シテ其ノ形狀ハ男女共ニ長橢圓形ヲ呈シ長幅示數ハ平均六・七・五八ヲ示シ男性

第10表 Mesocephale = 於ケル男性ノ左右側間ノ關係(mm)

		M±E(M)	σ±E(σ)	V±B(V)	Min—Max
R	長徑	11,69±0,087	1,27±0,062	10,86±0,529	8,5—15,0
	短徑	7,83±0,061	0,88±0,043	11,24±0,547	5,3—10,2
	兩徑差	3,87±0,080	1,17±0,056	30,23±1,471	1,4—7,6
L	長徑	11,43±0,086	1,25±0,061	10,94±0,532	9,0—14,0
	短徑	7,71±0,063	0,92±0,045	11,93±0,581	6,0—10,3
	兩徑差	3,71±0,094	1,37±0,067	36,93±1,797	1,0—7,4

第11表 Mesocephale = 於ケル女性ノ左右側間ノ關係(mm)

		* M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min—Max
R	長徑	11,36±0,104	1,26±0,073	11,09±0,646	9,0—15,0
	短徑	7,54±0,090	1,09±0,063	14,46±0,842	5,1—9,6
	兩徑差	3,82±0,109	1,30±0,076	34,03±1,982	0,7—6,4
L	長徑	11,12±0,103	1,25±0,073	11,24±0,655	8,0—14,2
	短徑	7,49±0,084	1,02±0,059	13,62±0,793	5,3—10,0
	兩徑差	3,63±0,120	1,46±0,085	40,22±2,343	0,3—8,5

第12表 Dolichocephale = 於ケル男女性間ノ關係(mm)

		M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min—Max
♂	長徑	11,76±0,087	1,24±0,062	10,54±0,524	9,4—15,0
	短徑	7,98±0,071	1,01±0,050	12,66±0,630	6,3—11,0
	兩徑差	3,77±0,095	1,35±0,067	35,81±1,781	0,5—6,6
♀	長徑	11,00±0,129	1,18±0,091	10,73±0,930	8,5—12,8
	短徑	7,36±0,093	0,85±0,066	11,55±0,893	5,8—9,0
	兩徑差	3,66±0,124	1,13±0,087	30,87±2,388	1,3—6,2

第13表 Dolichocephale = 於ケル左右側間ノ關係(mm)

		M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min—Max
R	長徑	11,68±0,110	1,31±0,078	11,22±0,664	9,0—15,0
	短徑	7,90±0,087	1,04±0,062	13,16±0,779	5,8—11,0
	兩徑差	3,79±0,110	1,32±0,078	34,83±2,061	0,5—6,6
L	長徑	11,39±0,100	1,19±0,070	10,45±0,618	8,5—14,3
	短徑	7,71±0,082	0,98±0,058	12,71±0,752	6,0—11,0
	兩徑差	3,69±0,107	1,28±0,076	34,69±2,052	1,4—6,3

平均六七・七三、女性平均六七・三七ナルヲ見ル。

第三項 Dolichocephaleニ於ケル形狀並ニ大サ

Dolichocephaleニ於ケル腔間ノ大サハ長徑平均一一・五四耗(標準偏差一・二〇耗)、短徑平均七・八〇耗(標準偏差一・〇三耗)ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均七・三四耗(標準偏差一・三〇耗)ナリ(第三表參照)。而シテ長徑ノ男女間ノ關係ハ

第14表 Dolichocephaleニ於ケル男性ノ左右間ノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,92±0,130	1,31±0,092	10,99±0,773	9,4—15,0
	短 徑	8,10±0,102	1,03±0,072	12,72±0,895	6,3—11,0
	兩徑差	3,83±0,140	1,41±0,099	36,81±2,589	0,5— 6,6
L	長 徑	11,59±0,113	1,14±0,080	9,84±0,692	9,5—14,3
	短 徑	7,87±0,097	0,98±0,069	12,45±0,876	6,4—11,0
	兩徑差	3,72±0,127	1,28±0,090	34,41±2,420	1,4— 6,3

第15表 Dolichocephaleニ於ケル女性ノ左右間ノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)	Min—Max
R	長 徑	11,08±0,173	1,12±0,123	10,11±1,107	9,0—12,8
	短 徑	7,42±0,136	0,88±0,096	11,86±1,298	5,8— 9,0
	兩徑差	3,76±0,162	1,05±0,115	28,30±3,099	1,3— 5,4
L	長 徑	10,92±0,181	1,17±0,128	10,71±1,173	8,5—12,8
	短 徑	7,30±0,128	0,83±0,091	11,37±1,245	6,0— 8,6
	兩徑差	3,62±0,196	1,27±0,139	35,08±3,841	1,8— 6,2

第一二表ノ如ク男性平均一一・七六耗(標準偏差一・二四耗)、女性平均一一・〇〇耗(標準偏差一・一八耗)ニシテ男女間ニ於テハ稍顯著ナル差異アルモ左右ノ關係ハ第一三表ニ示スガ如ク右側平均一一・六八耗(標準偏差一・三二耗)、左側平均一一・三九耗(標準偏差一・一九耗)ニシテ全ク差異ナシ。短徑ハ男性平均七・九八耗(標準偏差一・〇一耗)、女性平均七・三六耗(標準偏差一・〇八五耗)ニシテ男性ニ甚ダ大ニ右側平均七・九〇耗(標準偏差一・〇四耗)、左側平均七・七一耗(標準偏差一・〇九八耗)ニシテ長徑ニ於ケル關係ト全ク同様ナルヲ見ル。然レドモ長短兩徑ノ差ハ男性平均三・七七耗(標準偏差一・三五耗)、女性平均三・六六耗(標準偏差一・一三耗)、右側平均三・七九耗(標準偏差一・三二耗)、左側平均三・六九耗(標準偏差一・二八耗)ニシテ男女並ニ左右間ニ於テ全ク何等ノ差異アルヲ見ズ。此等 Dolichocephaleニ於ケル長徑、短徑並ニ長短兩徑間ノ差ノ詳細ナル男女、左右間ノ關係ハ第一四及ビ第一五表ニ

掲ゲタルガ如ク男女兩性共ニ右側ハ左側ニ比シ大ナリ。

約言セバ *Doichocephale* ニ屬スル頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部ノ大サハ左右間ニ在リテハ殆ド全ク差異アルヲ認メザルモ男性ハ女性ニ比シ甚ダ大ナリ。其形狀ハ男女左右間ニ全ク差異ナク長幅示數ハ平均六八・二六ニシテ *Brachycephale*, *Mesocephale* ニ於ケル場合ニ等シク男性(六八・四一)ハ女性(六七・八九)ニ比シ稍圓形ヲ帶ブルヲ見ルノミ。

第四項 *Hyperbrachycephale* ニ於ケル形狀並ニ大サ

Hyperbrachycephale ニ屬スル頭蓋ハ予ノ調査セル頭蓋中僅カニ六例(男性三例、女性三例)ニシテ其ノ材料乏シキヲ以テ單ニ平均數ノミヲ掲ゲ比較考察ニ供セントス。骨部外聽道起始部腔間ノ長徑平均ハ一一・〇九耗、短徑平均ハ七・〇二耗ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均四・〇六耗ナリ。而シテ之レガ男女性並ニ左右側間ノ關係ハ稍顯著ナル差異アルヲ認ム。即チ男性平均一一・二八耗、女性平均一〇・二三耗ニシテ男性ニ於テ一・〇五耗長ク、右側平均一一・四〇耗、左側平均一〇・七八耗ニシテ右側ハ〇・六二耗長シ。然レドモ短徑ノ男女間ノ關係ハ男性平均七・三〇耗、女性平均六・七三耗ニシテ男性ニ長キモ左右間ニ於テハ右側平均六・八七耗、左側平均七・一七耗ニシテ反ツテ左側ニ〇・三耗長シ。長短兩徑ノ差ハ男性平均三・九八耗、女性平均四・一三耗ニシテ女性ニ大ニ右側平均四・五〇耗、左側平均三・六一耗ニシテ右側ニ於テ〇・八八耗大ナルヲ見ル。即チ *Hyperbrachycephale* ニ於ケル骨部外聽孔起始部ノ大サハ男性ニ於テ著シク大ナルモ其ノ形狀ハ女性ニ比シ遙カニ圓形ヲ帶ブルヲ見ル。

第五項 *Hyperdolichocephale* ニ於ケル形狀並ニ大サ

Hyperdolichocephale ニ屬スル頭蓋ハ僅カニ三個ニシテ調査頭蓋總數ノ一・〇四%ニ過ギザルモ *Hyperbrachycephale* ニ於ケルト同様其ノ平均數ノミヲ記載シ比較考察ニ便セリ。 *Hyperdolichocephale* ニ於ケル長徑平均ハ一二・六七耗ニシテ男性平均一一・五〇耗、女性平均一三・二五耗ヲ算セリ。而シテ之レガ右側平均ハ一三・〇七耗、左側平均ハ一二・二七耗ニシテ右側ニ於テ稍大ナルガ如シ。短徑ハ平均八・五三耗ニシテ女性(八・六五耗)ハ男性(八・三〇耗)ニ比シ〇・三五

耗長ク左右間ニ在リテハ殆ンド全ク同様ナリ(右側平均八・五〇耗、左側平均八・五七耗)。長短兩徑ノ差ハ平均四・一三耗ニシテ男性平均三・二〇耗、女性四・六〇耗ニシテ右側平均四・五六耗、左側平均三・七〇耗ナリ。即チ外聽道腔ノ大サハ女性ニ稍大ナルガ如ク而シテ又甚ダシク長橢圓形ナルガ如シ。

第六項 總括並ニ考按

Ostmann 氏ハ彼ノ觀察セル二三〇二個ノ各人種頭蓋ニ於テ Afrikanische Neger, Oceanier, Australier, Eskimo 等ノ Dolichocephale ニ屬スル頭蓋ノ外聽道腔ノ形狀ハ略圓形ニ近ク其ノ縱徑ハ殆ンド垂直ニシテ横徑ニ比シ約二—三耗長キノミナルモ亞細亞民族即チ、日本人、支那人、蒙古人ノ如キ所謂 Meso-brachycephale ニ屬スルモノニアリテハ大部分橢圓形ニシテ其ノ長徑ハ屢々短徑ニ倍スルモノアリトナセリ。然レドモ氏ガ Dolichocephale ニ屬スル頭蓋トナセル Oceanier, Australier, Afrikaner 等ニ於ケル頭蓋形態類別ハ Ranke 氏ニ依レバ第一六表ニ示セルガ如ク Australier ニ在

第16表 Afrikaner, Oceanier, Australier ニ於ケル頭蓋形態類別(Ranke 氏ニヨル)

人 種 (數)	Dolichocephale	Mesocephale	Brachycephale
Australier (88)	89.0%	11.0%	—
Oceanier (410)	69.0%	24.0%	7.0%
Afrikaner (?)	56.0%	38.0%	6.0%

リテハ Dolichocephale ニ屬スルモノ八九%ヲ占ムト雖モ Oceanier 〱三二%、Afrikaner 〱四四%ノ Mesocephale 及ビ Brachycephale ヲ含ムヲ以テ外聽孔形態ト頭蓋形態トノ關係ニ就テ攻究セントセバ嚴格ニ之レヲ區別シ各頭蓋形態ニ就キ行フヲ妥當トス。此ノ意味ニ於テ Iwanoff 氏ハ各頭蓋形態ヲ

類別シ精密ナル計測ヲ行ヒ長徑ハ Dolichocephale ニ屬スルモノ最モ短カク Mesocephale 之ニ亞ギ Brachycephale ニ屬スルモノ最長ニシテ短徑ハ長徑ニ於ケルト全ク反對ニ Dolichocephale ニ屬スルモノ最モ長ク Brachycephale ニ屬スルモノ最短ナリ。從ツテ長短兩徑ノ差ハ Dolichocephale ニ屬スルモノ最モ少ク僅カニ一・一二耗ナルモ Brachycephale ニ屬スルモノハ二・七八耗ヲ算シ外聽道腔ノ形狀ハ甚ダシク橢圓形ヲ呈シ明ラカニ頭蓋形態ニ依リテ外聽道腔ノ形態ハ

第17表 Dolicho-, Meso- 及 Brachycephale = 於ケル關係 (Ivanoff 氏ニヨル) (mm.)

	R			L		
	長徑	短徑	兩徑差	長徑	短徑	兩徑差
Dolichocephale	8.17 (10-7)	7.33 (8-7)	0.84	9.41 (11-7)	7.81 (9-7)	1.60
Mesocephale	8.68 (11-7)	7.12 (9-5)	1.26	9.26 (11-6)	8.06 (10-5)	1.20
Brachycephale	9.33 (12-6)	6.30 (8-5)	3.03	9.61 (12-8)	7.00 (9-5)	2.52

差異アルモノナルヲ示セリ。(第一七表)
然レドモ予ガ北陸地方邦人頭蓋ニ於ケル計測成績ハ各頭蓋形態相互間ノ差異ヲ數學的ニ吟味セル結果次ニ順記スルガ如ク全ク諸家ノ所説ニ反スルモノアリ(第一八表)。

(一) Brachycephale 及 Dolichocephale トノ間ノ關係ハ長短兩徑ハ共ニ Dolichocephale ニ於ケルモノ著シク大ナルヲ認メ得ルモ長短兩徑ノ差ハ兩者間ニ全然差異アリ

ルヲ見ズ。即チ此等兩者ニ屬スル頭蓋ニ於ケル骨部外聽道起始部ノ形狀ハ共ニ橢圓形ニシテ何等ノ差異ナク唯大サニ於テ Dolichocephale ニ屬スルモノ大ナルヲ見ルノミ。

(二) Mesocephale 及 Dolichocephale トノ間ノ關係ハ長徑、短徑並ニ長短兩徑ノ差共ニ殆ンド全ク同様ニシテ兩者ノ外聽道腔ノ形狀並ニ大サニ於テハ全ク何等ノ差異アルヲ見ズ。

第18表 頭蓋形態(長幅示數)ニヨル形態的關係(著者)(mm)

	R			L			R+L		
	長徑	短徑	兩徑差	長徑	短徑	兩徑差	長徑	短徑	兩徑差
Hyperdolichocephale	13.07	8.50	4.56	12.27	8.57	3.70	12.67	8.53	4.13
Dolichocephale	11.68	7.90	3.79	11.39	7.71	3.69	11.54	7.80	3.74
Mesocephale	11.56	7.71	3.85	11.30	7.62	3.68	11.43	7.66	3.77
Brachycephale	11.38	7.59	3.79	10.79	7.46	3.31	11.08	7.53	3.55
Hyperbrachycephale	11.40	6.87	4.50	10.78	7.17	3.62	11.09	7.02	4.06

(三) Mesocephale 及 Brachycephale トノ關係ニ在リテハ Mesocephale ニ屬スル頭蓋ニ於ケル長徑ハ Brachycephale ニ比シ大ナリト雖モ短徑、並ニ長短兩徑ノ差ハ共ニ何等ノ差異ヲ認メザルヲ以テ外聽道

腔ノ大サハ稍 Mesocephale ニ屬スルモノ大ナルガ如キモ形狀の差異ハ全然認ムル能ハズ。

如斯尠クトモ予ノ計測攻究セル範圍ニ於テハ腔間ノ大サハ第一八表ニ示スガ如ク唯短徑ガ Iwanoff 氏ノ成績ノ如ク Brachycephale ニ屬スルモノ最モ小ニシテ Dolichocephale ニ屬スルモノ最モ大ナルヲ見ルノミニシテ長徑ハ反對ニ Dolichocephale ニ屬スルモノ最モ大ニシテ Brachycephale ニ屬スルモノ最モ小ナリ。而シテ長徑、短徑、及ビ長短兩徑ノ差ノ男女性並ニ左右間ノ關係ハ長徑及ビ短徑ハ一般ニ男性ニ大ナルヲ認ムルモ左右間ニ於テハ殆ンド特記スベキ差異ヲ見ズ。唯平均數ノミヲ瞥見スルトキハ外聽道腔ノ形狀ト頭蓋形トノ間ニ或一定ノ關係存スルガ如シト雖モ予ノ攻究セル結果ハ Iwanoff 氏ノ成績ト略反對ナルヲ見、精密ナル數學的整理ノ結果ハ外聽孔形ト頭蓋形トノ間ニ何等ノ關係ノ存在スルコトナキヲ示セリ。然レドモ予ノ計測成績ハ Iwanoff 氏ノソレト對比スルニ長短兩徑ノ差ノ著シク大ニシテ外聽道腔ノ形狀ハ一般ニ甚ダシキ橢圓形ヲ呈スルヲ見ル。之レ全ク人種の差異ニ依ルモノナルベシ。

Hyperbrachycephale 及ビ Hyperdolichocephale ニ屬スル頭蓋ハ其ノ材料甚ダ乏シク正確ナル値ヲ知ルヲ得ザレドモ予ノ材料ニ於テ外聽道腔ノ大サハ Hyperdolichocephale ハ他ノ各型ニ比シ最モ大ニシテ Hyperbrachycephale 最モ小ナリ。而シテ其ノ形狀ハ兩者共ニ長短兩徑ノ差四耗以上ニシテ著シク長橢圓形ナルヲ見タリ。

第三節 頭蓋長高示數(Längenhöhenindex)ニ對スル骨部

外聽道起始部ノ形狀並ニ大サニ就テ

第一項 Chamaecranium ニ於ケル形狀並ニ大サ

Chamaecranium ニ於ケル外聽道腔ノ形狀並ニ大サハ第一九表ニ示スガ如ク長徑平均一・一五〇耗(標準偏差一・三三耗)、短徑平均八・〇三耗(標準偏差〇・八七耗)、ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均三・四七耗(標準偏差一・一九耗)ナリ。長短兩徑ノ男女間ノ關係ニ於テ長徑ハ全ク何等ノ差異ナキモ短徑ハ男性ニ甚ダ大ナリ。然レドモ長短兩徑ノ差ハ男女間ノ差異トシテ認ムルコト能ハザルモ女性ニ於テ〇・二〇耗大ナルヲ見ル。

第19表 Chamaecranium = 於ケル男女性間ノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)
長 徑	♂	11,70±0,17	1,50±0,12	12,82±1,05
	♀	11,24±0,12	0,90±0,08	8,01±0,75
	♂+♀	11,50±0,12	1,33±0,08	11,57±0,73
短 徑	♂	8,32±0,10	0,88±0,07	10,58±0,86
	♀	7,66±0,09	0,69±0,06	9,01±0,84
	♂+♀	8,03±0,08	0,87±0,05	10,83±0,67
兩 徑 差	♂	3,38±0,15	1,32±0,11	39,05±3,19
	♀	3,58±0,13	1,00±0,09	27,90±2,61
	♂+♀	3,47±0,10	1,19±0,07	34,29±2,11

第20表 Orthocranium = 於ケル男女性間ノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)
長 徑	♂	11,57±0,07	1,34±0,04	11,58±0,41
	♀	11,08±0,08	1,31±0,06	11,82±0,53
	♂+♀	11,38±0,05	1,36±0,04	11,95±0,33
短 徑	♂	7,78±0,05	0,98±0,03	12,60±0,45
	♀	7,49±0,07	1,09±0,05	14,55±0,65
	♂+♀	7,67±0,04	1,04±0,03	13,66±0,38
兩 徑 差	♂	3,80±0,07	1,43±0,05	37,63±1,36
	♀	3,59±0,08	1,34±0,06	37,33±1,67
	♂+♀	3,72±0,05	1,38±0,04	37,10±1,03

第21表 Hypsicranium = 於ケル男女性間ノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)
長 徑	♂	11,47±0,07	1,15±0,05	10,03±0,43
	♀	11,21±0,09	1,20±0,06	10,70±0,56
	♂+♀	11,36±0,06	1,18±0,04	10,39±0,35
短 徑	♂	7,71±0,05	0,83±0,04	10,77±0,47
	♀	7,36±0,07	0,93±0,05	12,64±0,66
	♂+♀	7,57±0,04	0,89±0,03	11,76±0,39
兩 徑 差	♂	3,76±0,06	1,05±0,05	27,93±1,21
	♀	3,85±0,10	1,39±0,07	36,10±1,88
	♂+♀	3,80±0,06	1,21±0,04	31,84±1,07

即チ骨部外聽道起始部ノ大サニ於テ其ノ短徑ハ男性ハ女性ニ比シ甚ダ大ニ其ノ差異顯著ナリト雖モ形態的關係ニ於テハ腔間ノ長幅示數ハ男性七一・一一、女性六八・一五ニシテ稍男性ノ圓形ニ近キラ認ムルモ男女間ノ差異ハ全ク認ムルヲ得ズ。

第二項 Orthocranium = 於ケル形狀並ニ大サ

Orthocranium = 於ケル外聽道腔間ノ形狀並ニ大サハ第二〇表ニ示スガ如ク長徑平均一一・三八耗(標準偏差一・三六

耗)、短徑平均七・六七耗(標準偏差一・〇四耗)ニシテ長短兩徑ノ差ハ平均三・七二耗(標準偏差一・三八耗)ナリ。而シテ長短兩徑ニ於ケル男女性間ノ關係ハ共ニ男性ニ大ニシテ前者ハ〇・四九耗、後者ハ〇・二九耗ヲ算ス。長短兩徑ノ差モ亦同様ナリ。即チ外聽道腔ノ大サハ男性ニ於テ稍大ナリ。然レドモ腔間ノ形狀ハ男女性間ニ全ク何等ノ差異ヲ認メ難ク其ノ長幅示數ハ男性平均六七・二四、女性平均六七・六〇ナリ。

第三項 Hypsiceranium ニ於ケル形狀並ニ大サ

Hypsiceranium ニ屬スル頭蓋ニ於ケル骨部外聽道腔間ノ長徑平均一・二六耗(標準偏差一・一八耗)ニシテ男性ハ女性ニ比シ〇・二六耗大ナルモ男女性の差異トシテ認ムル能ハズ。然レドモ短徑ハ平均七・五七耗(標準偏差〇・八九耗)ニシテ男女間ノ差ハ〇・三五耗ニ達シ其ノ差異甚ダ顯著ナリ。即チ外聽道腔間ノ大サハ男性ニ於テ大ナルヲ見ル。然レドモ長短兩徑ノ差ハ平均三・八〇耗(標準偏差一・二二耗)ニシテ女性ニ於テ稍大ナルヲ見ル。如斯ク Hypsiceranium ニ於テモ全ク Chamaecranium 及ビ Orthocranium ニ於ケル關係ニ等シク腔間ノ大サハ男性ニ大ナルヲ見ルモ形狀の差異ハ全然認ムルコト能ハズ(第二二表)。

第四項 總括並ニ考按

前記各項ニ記載セル頭蓋長高示數ニ對スル骨部外聽道起始部腔間ノ形狀並ニ大サニ就キテ總括スルニ第二二表ニ示スガ如ク長短兩徑共ニ Chamaecranium ニ屬スルモノ最モ大ニシテ Orthocranium ニ屬スルモノ之ニ次ギ Orthocranium ニ屬スルモノ最小ナリ。即チ腔間ノ大サハ Chamaecranium ニ屬スルモノ最モ廣濶ニシテ Hypsiceranium ニ屬スルモノ最モ狹隘ナルヲ見ル。

今長幅示數ニ依ル各頭蓋形態ニ於ケルト同ジク各頭蓋形態相互間ノ關係ヲ統計學的ニ整理セルニ、

(一) Chamaecranium 及ビ Orthocranium ノ間ノ關係ハ長短兩徑共ニ Chamaecranium ニ屬スルモノ大ナリト雖モ其ノ差ハ兩者間ノ差異ト見做ス能ハズ。而シテ長短兩徑ノ差ハ Orthocranium ニ屬スルモノ稍大ナルガ如キモ亦兩者間ノ差異

第22表 各頭蓋形態ニ於ケル外聽孔ノ大サノ關係 (mm)

		M±E(M)	♂±E(♂)	V±E(V)
長 徑	Chamaecranium	11,50±0,12	1,33±0,08	11,57±0,73
	Orthocranium	11,38±0,05	1,36±0,04	11,95±0,33
	Hypsicranium	11,36±0,06	1,18±0,04	10,39±0,35
短 徑	Chamaecranium	8,03±0,08	0,87±0,05	10,83±0,67
	Orthocranium	7,67±0,07	1,09±0,05	14,55±0,38
	Hypsicranium	7,57±0,04	0,89±0,05	11,76±0,39
兩 徑 差	Chamaecranium	3,47±0,10	1,19±0,07	34,29±2,11
	Orthocranium	3,72±0,05	1,39±0,04	37,10±1,03
	Hypsicranium	3,80±0,06	1,21±0,04	31,84±1,07

第23表 各頭蓋形態ニ於ケル外聽孔ノ形態的關係 (mm)

		長 徑	短 徑	兩 徑 差	長幅示數
Chamaecranium	♂	11,70	8,32	3,38	71,11
	♀	11,24	7,66	3,58	68,15
	♂+♀	11,50	8,03	3,47	69,83
Orthocranium	♂	11,57	7,73	3,80	67,24
	♀	11,08	7,49	3,59	67,60
	♂+♀	11,38	7,67	3,72	67,40
Hypsicranium	♂	11,47	7,71	3,76	67,22
	♀	11,21	7,36	3,85	65,66
	♂+♀	11,36	7,57	3,80	66,64

トスルヲ得ズ。即チ外聽孔腔間ノ大サハ前者ニ於テ大ナルモ何等形態的差異アルヲ見ズ。

(二) Orthocranium 及 Hypsicranium トノ間ニ於テハ同様長短兩徑共ニ Orthocranium ニ屬スルモノ大ニシテ長短兩徑ノ差ハ Hypsicranium ニ屬スルモノ稍大ナルヲ見ルト雖モ兩者間ニ於テ全然形態的差異ヲ認ムル能ハズ。

(三) Chamaecranium 及 Hypsicranium ノ間ニ在リテハ長短兩徑共ニ Chamaecranium ニ屬スルモノ大ニシテ特ニ短徑ハ兩者間ノ差異顯著ニシテ長短兩徑ノ差ハ Hypsicranium ニ屬スルモノ甚ダ大ニ明ラカニ兩者

間ノ差異ノ存スルヲ認ム。即チ Chamaecranium 及 Hypsicranium ニ屬スル頭蓋間ニ於テノミ外聽道腔ノ形態的差異アルヲ見ル。

然レドモ長高示數ニ依ル各頭蓋形態ト骨部外聽道起始部腔間ノ形狀トノ關係ハ頭蓋長幅示數ニ於ケル關係ニ略一致シ全く一定ナル形狀的差異ヲ認ムルコト能ハズ。而シテ男女性間ノ關係ニ於テハ第二三表ニ示スガ如ク長短兩徑ハ共ニ男性ニ大ナルモ長短兩徑ノ差ハ反ツテ女性ニ大ニシテ腔間ノ形狀ハ男性ハ女性ニ比シ稍圓形ヲ帶ブルガ如シ。

第三章 結 論

予ハ以上ノ如ク北陸地方邦人頭蓋二八九個ニ於ケル骨部外聽道起始部ノ形狀並ニ大サ及ビ此等ノ頭蓋形態トノ關係ニ就キ計測及觀察セル結果次ノ如キ結論ヲ得タリ。

(一)、邦人骨部外聽道起始部腔間ノ長軸ハ平均一七・六度前方ニ傾斜シ其ノ形狀ハ一般ニ長楕圓形ヲ呈シ長徑ノ短徑ニ倍スルモノハ二・二五%ニ於テ認メタリ。

(二)、骨部外聽道腔ノ大サハ男性ハ女性ニ比シ大ニ Dolichocephale 及ビ Chamaecranium ニ屬スルモノ最モ大ニシテ Brachycephale 及ビ Hypsocranium ニ屬スルモノ最モ小ナリ。

(三)、頭蓋長幅示數及ビ長高示數ニ依ル各頭蓋形態ト骨部外聽道起始部腔間ノ形態トノ間ニ於テ何等一定ナル關係ノ存在スルヲ見ズ。

(四)、外聽道腔ノ形態ハ頭蓋形態ニ依リ差異アルモノニアラズシテ全ク人種的ニ差異アルモノナルベシト信ズ。

稿ヲ終ルニ臨ミ御指導ト御校閲ノ勞ヲ賜ハリタル恩師岡本教授ニ對シ深甚ナル感謝ノ意ヲ表ス。

主 要 文 獻

- 1) **Bezold, F.**, Die Corrosions-anatomie des Ohres. 1882. München.
- 2) **志馬良**, 日本人外聽孔外口附近ノ腔間測定、東京醫學會雜誌、第二九卷、第二一號。
- 3) **Hyrtl**, Corrosions-anatomie und ihre Ergebnisse. 1837. Wien.
- 4) **Ivanoff, A.**, Ueber einige topographische Veränderungen des Schläfenbeines. Archiv f. Ohrenheilkunde, Bd. 61, 1904.
- 5) **Iwata, H.**, Aeusserer Gehörgang und Trommelfell der Japaner. Mitteilungen aus der Medizinischen Fakultät der Kaiserlichen Universität zu Tokyo, Bd. 11, 1914.
- 6) **Körner, O.**, Ueber die Möglichkeit, einige topographisch wichtige Verhältnisse am Schläfenbein aus der Form des Schädels zu erkennen. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. 16, 1886.
- 7) **Derselbe**, Neue Untersuchungen über den Einfluss der Schädelform auf einige topographisch wichtige Verhältnisse am

- Schläfenbein. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bb. 19, 1889. 8) **Derselbe**, Untersuchungen über einige topographische Verhältnisse am Schläfenbein. Dritte Reihe. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. 22, 1892. 9) **Derselbe**, Randall's Untersuchungen über den Einfluss der Schädelform auf topographisch wichtige Verhältnisse am Schläfenbein. Zeitschr. f. Ohrenheilk., Bd. 24, 1893. 10) **森川政三**、顳額骨ノ外科的解剖學補遺(第三回報告)、顳額骨ノ耳科の手術ニ緊要ナル局所解剖學的研究、耳鼻咽喉科京都臨床、第二一卷、第一號(大正十五年)。11) **中野壽太郎**、日本人ノ頭蓋計測、金澤醫學專門學校十全會雜誌、第一八卷、第三號、第九號。12) **Ostmann**, Ueber das Abhängigkeitsverhältniss der Form des äusseren Gehörganges von der Schädelform. Monatschr. f. Ohrenheilk., Jahrg. 27, No. 3, 1893. 13) **Ranke**, Der Mensch. Bd. 2, 1887. Leipzig. 14) **Schwalbe, G.**, Handbuch der Anatomie des Menschen. Bd. 8, 1897. 15) **Sappey**, Traité d'anatomie descriptive. Tome 3. (nach Bezold) 16) **Wilder**, A laboratory manual of Anthropometry. 1921. London.